

令和2年度第7回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会、令和2年度化学物質審議会第3回安全対策部会、第209回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会	
令和2年12月11日	資料3 (審議会後確定版)

優先評価化学物質指定の取消がなされた物質のスクリーニング評価結果

令和2年11月
厚生労働省
経済産業省
環境省

1. 背景及び目的

リスク評価の結果、化審法第11条第2号ニに基づき優先評価化学物質指定の取消がなされた物質(以下「指定取消物質」という。)は、再び一般化学物質としてスクリーニング評価の対象となり、「化審法に基づくスクリーニング評価の基本的な考え方【改定第1版】¹」に基づき、スクリーニング評価を実施する。具体的には、通常のスクリーニング評価と同様に優先度マトリックスを用いた評価を行い、以下の点については通常のスクリーニング評価と異なる取扱いとする。

- 有害性クラス付けにはリスク評価段階あるいは優先指定の取消以降において更新・精査された有害性評価結果を利用する
- スクリーニング評価の結果、優先度判定が「高」となった物質については、化審法の届出情報、PRTR 排出量、環境モニタリングデータ等について個別に詳細な評価を行うことで、優先評価化学物質の該当性について評価する

2. 評価対象

今回、スクリーニング評価の対象とする指定取消物質は、平成31年3月31日以前に化審法第11条第2号ニに基づき優先評価化学物質の指定の取消がなされた物質(他の優先評価化学物質に包含されたものを除く。)のうち、平成30年度実績の製造・輸入数量の届出において、製造・輸入数量が10t超であった13物質とする(別紙1)。

3. 有害性クラスの見直し

優先評価化学物質の指定後のリスク評価段階、あるいは優先指定の取消以降において更新・精査された有害性評価結果がある物質については、それらの評価結果を反映させ、有害性クラスを見直した。

#7(優先評価化学物質時の通し番号。以下同じ。)ジクロロメタン(別名塩化メチレン)、
#12 1, 2-ジクロロプロパン、#13 クロロエチレン(別名塩化ビニル)、#20 1, 2-エポキシ

¹ 化審法に基づくスクリーニング評価の基本的な考え方【改定第1版】

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/files/information/ra/screening_kangaekata.pdf

36 シプロパン(別名酸化プロピレン)の4物質についてはいずれもリスク評価(一次)評価Ⅱが
37 行われた結果、最も感受性の高い指標となる有害性が発がん性であり、該当する有害性
38 評価値を用いたリスク推計の結果、優先評価化学物質の指定が取り消された物質である。
39 従来、スクリーニング評価においては発がん性に係る定量評価を行っていないため、発がん
40 性に係る有害性評価値を有害性クラスに変換する方法は設定されていない。そこで、指
41 定取消物質のスクリーニング評価については、便宜的に、発がん性に係る有害性評価値
42 が0.0005 mg/kg/day 以下の場合は有害性クラス1、0.0005 よりも大きい有害性評価値につ
43 いては、一般毒性や生殖発生毒性に準ずる方法で有害性クラスを付与することとした。

44

45 4. スクリーニング評価結果

46 (1)優先度マトリックスを用いた評価の結果

47 スクリーニング評価の対象とする指定取消物質について今年度の暴露クラスを付与し、
48 優先度判定を行った(別紙1)。

49 その結果、人健康影響に関しては、3物質が優先度「高」、1物質が優先度「中」となった。
50 生態影響に関しては、優先度「高」となった物質はなく、3物質が優先度「中」となった。

51

52 (2)優先度「高」の物質に関する詳細評価の結果

53 (1)において優先度「高」となった3物質については、リスク評価(一次)評価Ⅱの際に示さ
54 れた今後の対応に基づいて、指定取消物質ごとに詳細な暴露評価を行った結果、いずれ
55 の物質も優先評価化学物質相当と判定しないこととする。物質ごとの詳細評価結果は、別
56 紙3のとおり。

57

58 5. 今後の方針と課題への対応

59 ○ 今回、いずれの物質も優先評価化学物質相当と判定されなかったことから、これらの
60 物質についてはいずれも、一般化学物質として来年度もスクリーニング評価を行う。

61

62 ○ 今後も指定取消物質が増加していくと考えられることに鑑み、スクリーニング評価にお
63 ける取扱いのさらなる類型化等について、引き続き検討し、スクリーニング評価手法に
64 反映させることとする。

65

66

評価対象の指定取消物質及びスクリーニング評価結果

優先評価化学物質時の 通し番号	優先評価化学物質時の 指定根拠	指定取消物質	暴露クラス (人健康)	暴露クラス (生態)	有害性 (人健康)	有害性 (生態)	優先度 (人健康)	優先度 (生態)	詳細評価の実施結果等
7	人健康影響	ジクロロメタン (別名塩化メチレン)	2	4	3	4	高	低	優先相当と判定せず
12	人健康影響	1, 2-ジクロロプロパン	外	外	2	3	外	外	
13	人健康影響	クロロエチレン (別名塩化ビニル)	2	3	1	3	高	中	優先相当と判定せず
14	人健康影響/ 生態影響	1, 3-ジクロロプロペン (別名D-D)	外	外	2	1	外	外	
20	人健康影響	1, 2-エポキシプロパン (別名酸化プロピレン)	3	4	1	3	高	中	優先相当と判定せず
33	生態影響	アクリル酸n-ブチル	3	4	3	2	中	中	
57	人健康影響	o-トルイジン	外	外	1	1	外	外	
63	生態影響	2, 4-tert-ベンチルフェノール	5	外	-*	1	-	外	
72	人健康影響	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン (別名4, 4'-メチレンジアニリン)	外	外	2	1	外	外	
78	人健康影響	3, 3'-ジクロロベンジジン	外	外	2	1	外	外	
99	人健康影響/ 生態影響	N, N-ジメチルプロパン-1, 3-ジイルジアミン	外	外	3	3	外	外	
130	生態影響	(R)-4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン (別名d-リモネン)	5	外	-*	1	-	外	
155	人健康影響	p-トルイジン	外	外	2	2	外	外	

* 有害性未付与

優先度「高」の物質に関する個別評価結果(#7 ジクロロメタン)

■過去のリスク評価結果

平成 28 年度、人健康影響に係るリスク評価(一次)評価Ⅱにおけるジクロロメタンの評価の結果²、「現在推計される暴露濃度では、ジクロロメタンによる環境の汚染により広範な地域での人の健康に係る被害を生ずるおそれがあるとは認められないと考えられる。」とされたことから、優先評価化学物質指定の取消が行われた。また、今後の対応として、「一般化学物質として製造・輸入数量等を把握する」及び「化学物質管理、大気汚染及び水質汚濁等に関する他法令に基づく取り組みを引き続き推進していくとともに、PRTR 排出量・環境モニタリングデータ等を注視していく」とされた。「また、この物質については、数理モデルによって高濃度と推計された地点における環境中濃度が十分に把握されていないことに留意する必要がある。」ともされた。

■詳細評価における取扱い

ジクロロメタンの詳細評価における取扱いについては、平成 28 年度のリスク評価時に今後の対応としてまとめられた内容を踏まえ、以下のとおりとする。

化審法の届出情報、PRTR 排出量、環境モニタリングデータ、の3点について以下の観点で確認し、優先評価化学物質の指定を含めた対応の検討を行う。

1. 化審法の届出情報

評価Ⅱの時点と比較して、化審法の製造数量等の届出において、排出量の増加を伴うような新たな非点源の用途分類の届出があるか、及び、暴露クラスが上がっていないか。

2. PRTR排出量

PRTR の届出排出量から算出する人の摂取量推計値とリスク評価Ⅱで算出した有害性評価値を比較してリスク懸念地点はないか。リスク懸念地点がある場合、広範な地域での環境の汚染により人の健康に係る被害を生ずるおそれがあるか。

3. 環境モニタリングデータ

モニタリングデータと有害性評価値を比較してリスク懸念地点となる地点はないか。

²リスク評価(一次)評価Ⅱにおけるジクロロメタンの評価結果について(人健康影響)(案)
http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h28_03_02_01.pdf

103 ■ 詳細評価の結果

104

	リスク評価Ⅱ 評価年度 平成 28 年度 (平成 26 年度実績)	スクリーニング評価年度 令和 2 年度 (平成 30 年度実績)
用途について	非点源用途届出なし	非点源用途届出なし
人健康影響の 暴露クラス	2	2
PRTR 情報に基づ くリスク推計 リスク懸念地点	0	1
環境モニタリング データによるリスク 懸念地点	0	0

105

106 1. 化審法の届出情報

107 評価年度で用いた平成 26 年度実績と最新の平成 30 年度実績に係る化審法の製造数
108 量等の用途分類データを比較した結果、平成 30 年度実績のデータにおいて、新たな非点
109 源用途での届出は無かった。また、暴露クラスについてはいずれも2となり、変化はなかつ
110 た。

111

112 2. PRTR 排出量について

113 平成30年度実績のPRTR届出情報を用いて評価Ⅱと同様な方法を用いて算出した人の
114 摂取量推計値と、評価Ⅱに用いられた有害性評価値を比較したところHQが1以上となるリ
115 スク懸念地点は1箇所(4108箇所中)であった。

116 平成27、28、29年度実績についても同様にHQを算出したところ、リスク懸念地点はそれ
117 ぞれ2箇所(4144箇所中)、1箇所(3862箇所中)、3箇所(4118箇所中)であった。

118 平成 29 年度実績でリスク懸念地点となった3工場については、排出量削減のための自
119 主的取り組みを行った結果、2 工場でHQが 1 未満となった。また、HQが1以上となった1
120 工場についても、自主的取り組みが行われており、平成 31 年度実績はHQが1未満となる
121 ことを確認した。

122 以上から、現在得られている情報からは広範な地域での環境の汚染により人の健康に
123 係る被害を生ずるおそれがあるとまでは言い切れず、また、その状況に至る見込みがある
124 とは言えないため、現時点で優先評価化学物質相当とは判定せず、上記の自主管理によ
125 る改善状況等も踏まえ、来年度以降も注視することとする。

126

127 3. 環境モニタリングデータについて

128 リスク評価Ⅱで設定した有害性評価値と環境モニタリングデータ(環境中濃度)を比較し
129 た結果、リスク懸念地点はなかった。ただし、数理モデルによって高濃度と推計された地点
130 における環境中濃度が十分に把握されていないことに留意する必要がある状況に変化は

131 ないため、引き続き留意をする。

132

133 以上から、今回のスクリーニング評価においては、#7 ジクロロメタンを優先評価化学物
134 質相当と判定しないこととする。

135

136

参考

137

ジクロロメタンに係る暴露データ

138

139

表 1 用途分類比較結果

	平成26年度	平成30年度
製造量[t]	46,588	48,003
輸入量[t]	1,613	4
出荷量[t]	47,566	50,095
用途分類 (出荷量の割合%)	01 中間物 (13%) 02 塗料用・ワニス用・コーティング剤用・印刷インキ用・複写用・殺生物剤用溶剤 (4%) 03 接着剤用・粘着剤用・シーリング材用溶剤 (5%) 04 金属洗浄用溶剤 (27%) 05 クリーニング洗浄用溶剤 (1%未満) 07 工業用溶剤 (29%) 27 プラスチック、プラスチック添加剤、プラスチック加工助剤 (2%) 99 輸出用 (20%)	101 中間物 (16%) 102 塗料用、ワニス用、コーティング剤用、インキ用、複写用又は殺生物剤用溶剤 (3%) 103 接着剤用、粘着剤用又はシーリング材用溶剤 (5%) 104 金属洗浄用溶剤 (30%) 105 クリーニング洗浄用溶剤 (1%未満) 106 その他の洗浄用溶剤 (104及び105に掲げるものを除く。) (1%未満) 107 工業用溶剤 (102から106までに掲げるものを除く。) (24%) 127 プラスチック、プラスチック添加剤、プラスチック加工助剤 (2%) 199 輸出用のもの (20%)
排出量合計[t] (人健康)	4,409	4,635

140

141

表 2 化管法に基づく PRTR 排出量 (トン/年度)

	平成26	平成27	平成28	平成29	平成30
届出排出_大気	10,547	9,880	9,892	10,337	9,748
届出排出_水域	5	5	4	6	5
届出排出_土壌	0	0	0	0	0
届出外排出_すそ切り	1,588	1,835	1,647	1,521	1,980
届出外排出_非対象業種	0	0	0	0	0
届出外排出_家庭	0	0	0	0	0
届出外排出_移動体	0	0	0	0	0

142
143
144
145

表 3 大気環境モニタリング調査結果(μg/m³)

年度	モニタリング事業名	年平均値の濃度範囲	検出下限値の濃度範囲	検出地点数	有害性評価値超過地点数
平成 30 年度	有害大気	0.007~15	0.008~0.27	353/353	0/353
平成 29 年度	有害大気	0.28~24	0.030~0.42	366/366	0/366
平成 28 年度	有害大気	<0.38~9	0.010~1.8	356/363	0/363
平成 27 年度	有害大気	<0.91~29	0.010~1.9	352/355	0/355
平成 26 年度	有害大気	0.27~24	0.0008~2.6	409/409	0/409
平成 25 年度	有害大気	0.33~26	0.0004~1.2	408/408	0/408
平成 24 年度	有害大気	0.26~13	0.00027~0.4	451/451	0/451

146
147
148

表 4 水質モニタリング調査結果(μg/L)

年度	モニタリング事業名	年平均値の濃度範囲	検出下限値の濃度範囲	検出地点数	有害性評価値超過地点数
平成 30 年度	健康項目	<0.1~5	0.1~2	13/3381	0/3381
平成 29 年度	健康項目	<0.1~9.5	0.1~2	22/3441	0/3441
平成 28 年度	健康項目	<0.1~4.8	0.1~7	30/3438	0/3438
平成 27 年度	健康項目	<0.1~6	0.1~2	13/3426	0/3426
平成 26 年度	健康項目	<0.05~2.8	0.05~1	16/3255	0/3255
平成 25 年度	健康項目	<0.05~9	0.05~1	20/3256	0/3256
平成 24 年度	健康項目	<0.05~8	0.05~1.5	31/3200	0/3200

149
150

優先度「高」の物質に関する個別評価結果(#13 クロロエチレン)

■過去のリスク評価結果

平成 26 年度、人健康影響に係るリスク評価(一次)評価Ⅱにおけるクロロエチレンの評価の結果³、「現在得られる情報・知見の範囲では、現状の取扱い及び排出の状況が継続しても、広範な地域での環境の汚染により人の健康に係る被害を生ずるおそれがあるとは認められないと考えられる。」とされたことから、優先評価化学物質指定の取消が行われた。また、今後の対応として、「一般化学物質として製造・輸入数量等を把握する」及び「化学物質管理、大気汚染及び水質汚濁等に関する他法令に基づく取組を引き続き適切に推進していくとともに、PRTR 排出量・環境モニタリングデータ等を注視していく」とされた。

■詳細評価における取扱い

クロロエチレンの詳細評価における取扱いについては、平成 26 年度のリスク評価時に今後の対応としてまとめられた内容を踏まえ、以下のとおりとする。

化審法の届出情報、PRTR 排出量、環境モニタリングデータ、の3点について以下の観点で確認し、優先評価化学物質の指定を含めた対応の検討を行う。

1. 化審法の届出情報

評価Ⅱの時点と比較して、化審法の製造数量等の届出において、排出量の増加を伴うような新たな非点源の用途分類の届出があるか、及び、暴露クラスが上がっていないか。

2. PRTR排出量

PRTR の届出排出量から算出する人の摂取量推計値とリスク評価Ⅱで算出した有害性評価値を比較してリスク懸念地点はないか。リスク懸念地点がある場合、広範な地域での環境の汚染により人の健康に係る被害を生ずるおそれがあるか。

3. 環境モニタリングデータ

モニタリングデータと有害性評価値を比較してリスク懸念地点となる地点はないか。

³ リスク評価(一次)評価Ⅱにおけるクロロエチレンの評価結果について(人健康影響)(案)
https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/files/information/ra/ra1_2_141219_H26_3_013_01.pdf

180 ■ 詳細評価の結果

181

	リスク評価Ⅱ 評価年度 平成 26 年度 (平成 23 年度実績)	スクリーニング評価年度 令和 2 年度 (平成 30 年度実績)
用途について	非点源用途届出なし	非点源用途届出なし
人健康影響の 暴露クラス	2	2
PRTR 情報に基づく リスク推計 リスク懸念地点	0	0
環境モニタリング データによる リスク懸念地点	0	0

182

183

184 1. 化審法の届出情報

185 評価年度で用いた平成 23 年度実績と最新の平成 30 年度実績に係る化審法の製造数
186 量等の用途分類データを比較した結果、平成 30 年度実績のデータにおいて新たな非点源
187 用途での届出は無かった。また、暴露クラスについてはいずれも2となり、変化はなかった。

188

189 2. PRTR 排出量について

190 平成30年度実績のPRTR届出情報を用いて評価Ⅱと同様な方法を用いて算出した人の
191 摂取量推計値と、評価Ⅱに用いられた有害性評価値を比較したところHQが1以上となるリ
192 スク懸念地点はなかった。

193

194 3. 環境モニタリングデータについて

195 リスク評価Ⅱで設定した有害性評価値と環境モニタリングデータ(環境中濃度)を比較し
196 た結果、リスク懸念地点はなかった。

197

198 以上から、今回のスクリーニング評価においては、#13 クロロエチレンを優先評価化学
199 物質相当と判定しないこととする。

200

クロロエチレンに係る暴露データ

表 1 用途分類比較結果

	平成23年度	平成30年度
製造量[t]	1, 814, 439	2, 085, 658
輸入量[t]	210	0
出荷量[t]	1, 808, 620	2, 101, 658
用途分類 (出荷量の割合%)	01 中間物(60%) 27 プラスチック、プラスチック添加 剤、プラスチック加工助剤 (1%未満) 99 輸出用(40%)	01 中間物(59%) 99 輸出用のもの(41%)
排出量合計[t] (人健康)	1, 472	1. 694

表 2 化管法に基づくPRTR 排出量(トン/年度)

	平成 23	平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30
届出排出_大気	146	161	151	157	149	154	113	157
届出排出_水域	5	4	5	5	4	4	4	5
届出排出_土壌	0	0	0	0	0	0	0	0
届出外排出_すそ切り	1	1	2	1	1	2	0	1
届出外排出_非対象業種	0	0	0	0	0	0	0	0
届出外排出_家庭	0	0	0	0	0	0	0	0
届出外排出_移動体	0	0	0	0	0	0	0	0

222
223

表 3 大気環境モニタリング調査結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

年度	モニタリング事業名	年平均値の濃度範囲	検出下限値の濃度範囲	検出地点数	有害性評価値超過地点数
平成 30 年度	有害大気	<0.0027~3.2	0.0005~0.02	237/277	0/277
平成 29 年度	有害大気	<0.0019~2.0	0.00025~0.11	251/339	0/339
平成 28 年度	有害大気	<0.0021~1.2	0.0007~0.035	260/379	0/379
平成 27 年度	有害大気	<0.02~1.3	0.002~0.04	251/337	0/337
平成 26 年度	有害大気	<0.0017~1.4	0.0008~0.13	325/343	0/343
平成 25 年度	有害大気	<0.0028~0.55	0.0005~0.24	303/345	0/345
平成 24 年度	有害大気	<0.0036~0.88	0.0005~0.09	320/341	0/341
平成 23 年度	有害大気	<0.0018~1.2	0.0008~0.18	318/333	0/333

224
225
226
227

表 4 水質モニタリング調査結果 ($\mu\text{g}/\text{L}$)

年度	モニタリング事業名	年平均値の濃度範囲	検出下限値の濃度範囲	検出地点数	有害性評価値超過地点数
平成 30 年度	要監視項目	<0.2~0.9	0.2~2	3/634	0/634
平成 29 年度	要監視項目	<0.2~0.5	0.2~2	5/611	0/611
平成 28 年度	要監視項目	<0.2~0.8	0.2~2	1/565	0/565
平成 27 年度	要監視項目	<0.074~0.6	0.074~2	3/686	0/686
平成 26 年度	要監視項目	<0.1~0.4	0.1~1	2/496	0/496
平成 25 年度	要監視項目	<0.1~0.5	0.1	3/526	0/526
平成 24 年度	要監視項目	<0.1~<1	0.1~1	0/591	0/591
平成 23 年度	要監視項目	<0.2~1.6 (<0.2~<2)	0.2~2	6/660	0/660

228
229
230
231

232 優先度「高」の物質に関する個別評価結果(#20 1, 2-エポキシプロパン)

233

234 ■過去のリスク評価結果

235 平成 26 年度、人健康影響に係るリスク評価（一次）評価Ⅱにおける 1, 2-エポ
236 キシプロパンの評価の結果⁴、「現在得られる情報・知見の範囲では、現状の取扱い及
237 び排出の状況が継続しても、広範な地域での環境の汚染により人の健康に係る被害を
238 生ずるおそれがあるとは認められないと考えられる。」とされたことから、平成 27
239 年度に優先評価化学物質指定の取消が行われた。また、今後の対応として、「一般化学
240 物質として製造・輸入数量等を把握する」とされた。

241

242 ■詳細評価における取扱い

243 平成 29 年度～平成 31 年度に実施したスクリーニング評価において、化審法の届出
244 情報及び PRTR 排出量等の 2 点について以下の観点で確認し、優先評価化学物質の指
245 定を含めた対応の検討を行った。またその際、今後も同様の確認を行い、優先評価化
246 学物質への再指定の必要性の検討を行うこととするとされた。

247

248 1. 化審法の届出情報

249 評価Ⅱの時点と比較して、化審法の製造数量等の届出において、排出量の増加を伴
250 うような新たな非点源の用途分類の届出があるか、及び、暴露クラスが上がっていな
251 いか。

252

253 2. PRTR排出量

254 PRTR の届出排出量から算出する人の摂取量推計値とリスク評価Ⅱで算出した有害
255 性評価値を比較してリスク懸念地点はないか。リスク懸念地点がある場合、広範な地域
256 での環境の汚染により人の健康に係る被害を生ずるおそれがあるか。

257

258

259 以上を踏まえ、令和 2 年度のスクリーニング評価においても、上記の観点で確認を
260 行い、優先評価化学物質への再指定の必要性について検討を行うこととする。

261

⁴ リスク評価（一次）評価Ⅱにおけるジクロロメタンの評価結果について（人健康影響）（案）
https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/files/information/ra/160122.3.pdf

262 ■ 詳細評価の結果

263

	リスク評価Ⅱ 評価年度 平成 26 年度 (平成 25 年度実績)	スクリーニング評価年度 令和 2 年度 (平成 30 年度実績)
用途について	非点源用途届出なし	非点源用途届出なし
人健康影響の 暴露クラス	3	3
PRTR 情報に基づ くリスク推計 リスク懸念地点	0	0

264

265 1. 化審法の届出情報

266 評価年度で用いた平成 25 年度実績と最新の平成 30 年度実績に係る化審法の製造数
267 量等の用途分類データを比較した結果、平成 25 年度実績データにおける本物質の用
268 途は『01 中間物』、『99 輸出用』、平成 30 年度実績データにおける本物質の用途は
269 『101 中間物』、『127 プラスチック、プラスチック添加剤又はプラスチック加工助
270 剤』及び『199 輸出用のもの』であり、新たな用途が増えたものの非点源用途の届出
271 は無かった。また、暴露クラスについてはいずれも 3 となり、変化はなかった。

272

273 2. PRTR 排出量について

274 平成30年度実績のPRTR届出情報を用いて評価Ⅱと同様な方法を用いて算出した人
275 の摂取量推計値と評価Ⅱに用いられた有害性評価値を比較したところHQが1以上
276 となるリスク懸念地点はなかった。

277

278 なお、新たに大気環境モニタリング調査（有害大気）が実施されたため、リスク
279 評価Ⅱで設定した有害性評価値との比較も行ったが、リスク懸念地点はなかった。

280

281 以上から、今回のスクリーニング評価においては、#20 1, 2-エポキシプロパン
282 を優先評価化学物質相当と判定しないこととする。

1, 2-エポキシプロパンに係る暴露データ

表 1 用途分類比較結果

	平成25年度	平成30年度
製造量[t]	449, 777	327, 000
輸入量[t]	0	27, 000
出荷量[t]	443, 447	332, 000
用途分類 (出荷量の割合%)	01 中間物(62%) 99 輸出用(38%)	101 中間物(96%) 127 プラスチック、プラスチック添加剤又はプラスチック加工助剤(2%) 199 輸出用のもの(2%)
排出量合計[t] (人健康)	380	434

表 2 化管法に基づくPRTR 排出量(トン/年度)

	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30
届出排出_大気	63	56	45	42	39	39
届出排出_水域	12	12	12	12	12	12
届出排出_土壌	0	0	0	0	0	0
届出外排出_すそ切り	0	0	0	0	0	0
届出外排出_非対象業種	0	0	0	0	0	0
届出外排出_家庭	0	0	0	0	0	0
届出外排出_移動体	0	0	0	0	0	0

293

表 3 大気環境モニタリング調査結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

年度	モニタリング事業名	年平均値の濃度範囲	検出下限値の濃度範囲	検出地点数	有害性評価値超過地点数
平成 30 年度	有害大気	測定なし			
平成 29 年度	有害大気	0.0084~0.066	0.0008~0.0022	15/15	0/15
平成 28 年度	有害大気	0.012~0.074	-	9/9	0/9
平成 27 年度	有害大気	0.015~0.057	0.0019	9/9	0/9
平成 26 年度	有害大気	0.015~0.086	-	13/13	0/13
平成 25 年度	有害大気	0.014~0.1	-	13/13	0/13
平成 24 年度	有害大気	0.012~0.059	-	13/13	0/13
平成 23 年度	有害大気	0.014~1.5	0.008	20/20	0/20
平成 22 年度	有害大気	0.022~1.2	0.006~0.009	10/10	0/10

294

295

296

表4 水質モニタリング調査結果 ($\mu\text{g}/\text{L}$)

年度	モニタリング事業名	年平均値の濃度範囲	検出下限値の濃度範囲	検出地点数	有害性評価値超過地点数
平成 24 年度	黒本調査	<0.023~12	0.023	5/22	0/22

297

298

299